取扱説明書

保証書付

オートバイ用バッテリー専用充電器

MODEL：MZK-2105基本ユニット

このたびはAUTOCRAFT ProTecシリーズMZK-2105基本ユニットをお買い上げ頂きありがとうございます。
基本ユニットにはAユニット(6/12V切替付1.2A充電器)が付属しています。この他にオプションとして
Aユニット(6/12V・1.2A)、Bユニット(12V・2.5A)、Cユニット(回復機能付20/15V・0.5/1.2A)、Eユニット
(回復機能付20/15V・2.0/2.0A)およびDMユニット(デジタル電圧計)がお選び頂けます。
ユーザーの使用状況に合わせて合計5ユニットまで装着できる充電システムです。

ご使用になる前に、この取扱説明書をよくお読み頂き正しく使用してください。
尚、お読みになった後もお手元に置きご活用ください。

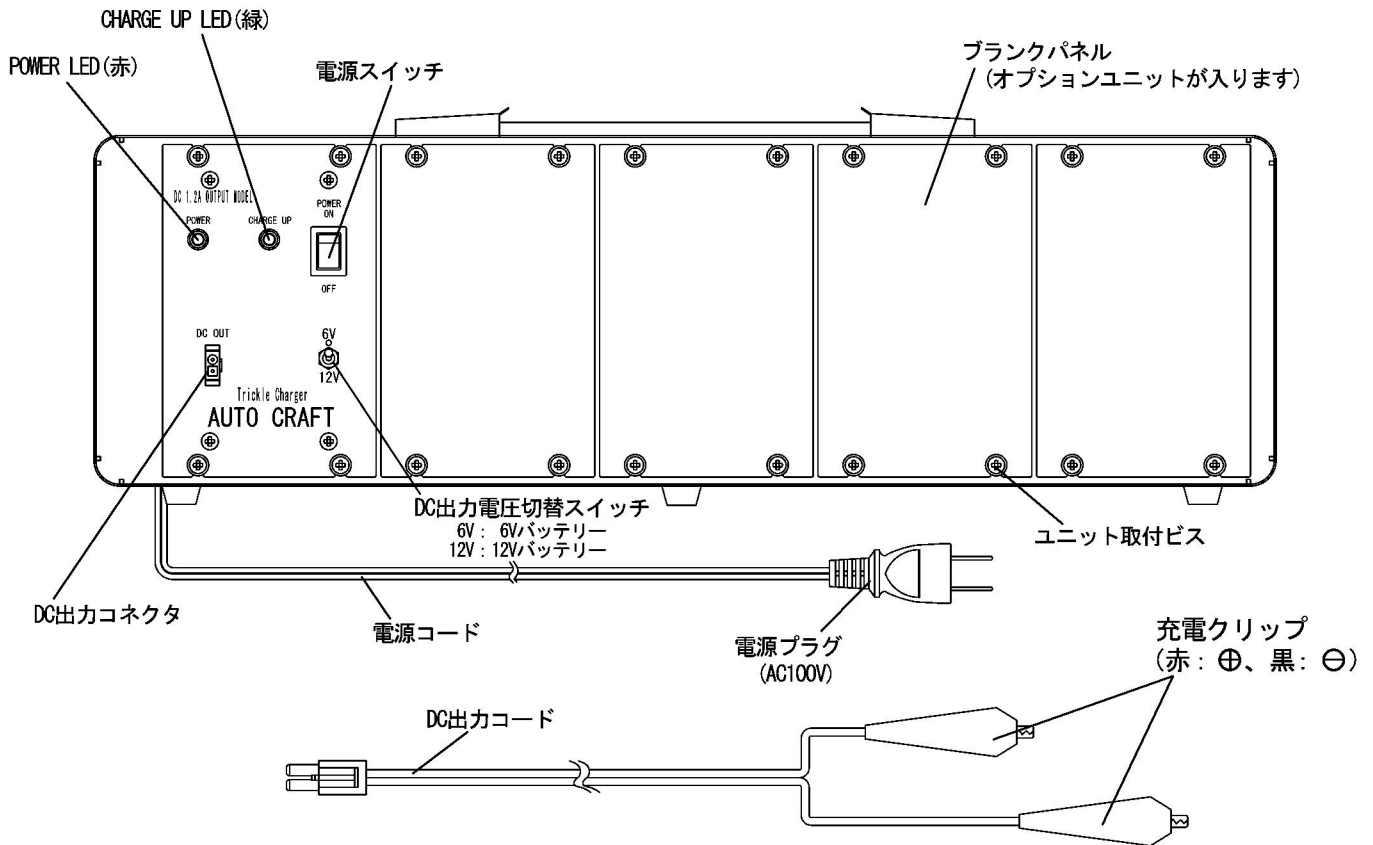
安 全 上 の ご 注 意

ここに示した注意事項は、あなたやほかの人々への危害や損害を未然に防止するためのものですので必ず守ってください。

⚠ 危　険　使用者が死亡あるいは重傷を負う危険が切迫して生じることが想定される場合。	
◆タバコなど火の気のある場所、風通しの悪い場所では使用しないでください。 ・バッテリーが引火爆発したり、充電器が過熱、発煙する原因となります。	
◆オートバイ用バッテリー以外の電池を充電しないでください。また、バッテリー充電以外（直流電源などとして）には使用しないでください。 ・充電器が過熱したり、バッテリーの液もれ・発熱・爆発の原因となります。	
◆クリップをバッテリーに接続するときは、必ず電源スイッチをOFFにしてください。また、充電停止時は電源スイッチをOFFにしてからクリップを外してください。 ・操作順序を間違えると、発生するスパークによりバッテリー爆発の原因となります。	
◆クリップはバッテリーの端子に正しく接続してください。 充電器側 ⊕ 赤クリップ ⇒ バッテリーの ⊕ ／ ⊖ 黒クリップ ⇒ バッテリーの ⊖ に確実に接続してください。 ・充電器が過熱したり、バッテリー爆発の原因となります。	
◆子供、乳幼児には手を触れさせないよう注意してください。 ・けがや感電したり、充電器が過熱したり、バッテリー爆発の原因となります。	
◆ガソリン・オイルなどの可燃物の周辺や、法令で第一種・第二種危険場所に指定されている場所では使用しないでください。 ・火災や引火爆発する原因となります。	

⚠ 注　意　使用者が損害を負う危険が想定される場合。または、物的損害のみの発生が想定される場合。	
◆直射日光下や発熱体の近くなど、高温の場所では使用しないでください。 ・充電器の過熱・焼損、バッテリーの液もれ・発熱・変形の原因となる恐れがあります。	
◆湿度の極端に高い場所、雨・雪などの水分のかかる場所で使用しないでください。 ・漏電・感電・充電器破損の原因となる恐れがあります。	
◆振動・塩害・化学性ガス害の受けやすい場所での保管や使用はしないでください。 ・漏電・感電や故障の原因となる恐れがあります。	
◆やむを得ずバッテリーを車両に搭載したままで充電を行う場合には、必ず車両側バッテリー⊖端子のケーブルを外してください。 ・充電器が過熱、バッテリーの引火爆発および車両機器損傷の原因となる恐れがあります。	
◆本充電器の交流入力は商用AC100Vです。指定以外の電源電圧で使用しないでください。 ・充電器が過熱したり、感電・けがの原因となる恐れがあります。	
◆電源コードは、コードを引っ張らず、必ずプラグを持って抜いてください。また、使用しないときはプラグをコンセントから抜いておいてください。 ・電源コードが破損し、感電・発煙・発火・火災やけがの原因となる恐れがあります。	
◆分解したり、改造したりしないでください。 ・発熱・発火・火災や感電・けがの原因となる恐れがあります。	
◆異常や不具合が生じた場合には、ただちに使用を止め販売店にご相談ください。点検・調整・修理は、販売店にご依頼ください。 ・充電器の過熱や感電、バッテリーの爆発などの原因となる恐れがあります。	

AUTO CRAFT

各 部 の 名 称

主 な 仕 様

適合電池	入力	出力	安全規格	寸法(mm)			質量	コード寸法(m)	
				巾	奥行	高さ	(kg)	入力側	出力側
6V又12V 2.3～18Ah(10HR)	AC100V 50／60Hz	DC6/12V 1.2A	PSE JET	500	230	150	約5.6	約2.0	約1.6

(寸法に突起物は含まず)

オ プ シ ョ ン ユ ニ ッ ト に つ い て

(1) 本器は基本ユニットに搭載されている6/12V・1.2A充電器のほかにユーザーの使用方法にあわせて以下のオプションユニットが最大4ユニット増設可能となっております。
詳細につきましては代理店または当社までお問い合わせください。

(2) オプションユニットのライナップ
- ・Aユニット:維持充電機能付充電器　6/12V・1.2A (※基本ユニットに付属しているものと同じ)
- ・Bユニット:維持充電機能付充電器　12V・2.5A
- ・Cユニット:回復機能付充電器　20/15V・0.5/1.2A
- ・Eユニット:回復機能付充電器　20/15V・2.0/2.0A
- ・DMユニット:デジタル電圧計

ご 使 用 の 前 に

必ず電源スイッチがOFFになっていることを確認してから作業してください。

(1) 充電器接続の前に、次の事項を必ずご確認ください。

① この取扱説明書に記載されている安全上のご注意を必ずご確認ください。
② 充電するバッテリーの電圧仕様(6V又12V)を必ずご確認ください。
③ 本器は充電電圧を検出し自動的に満充電状態になると自動的に維持充電機能に移行し満充電状態を保ち続けます。充電を停止する場合は、電源スイッチをOFFにしてください。
④ 液式バッテリーの場合、バッテリーの電解液量を点検し、電解液が足らない場合は精製水を規定量補充してください。
⑤ 維持充電の連続充電期間は3ヶ月以内としてください。

使　用　方　法

※Aユニット(オプション)も下記と同様の使用方法です。

＜準 備＞

充電器電源スイッチ『OFF』を確認

電圧切替スイッチを選択

6V： 6Vバッテリー
12V：12Vバッテリー

DC出力コネクタに
DC出力コードを接続

注)ロックされるまで接続すること

充電クリップをバッテリー端子に接続

赤クリップ：バッテリー ⊕ 端子
黒クリップ：バッテリー ⊖ 端子

電源プラグを
AC100Vコンセントに差し込む

注)必ず家庭用100Vを使用

電源スイッチ『ON』

＜充電開始＞

充電開始　　　POWER LED(赤)点灯

タイマー充電中　CHARGE UP LED(緑)も点灯

↓ 約5時間

維持充電中　POWER LED(赤)消灯、CHARGE UP LED(緑)のみ点灯

＜終了＞　充電を停止する場合は、電源スイッチをOFFにして充電クリップを外してください。

注：維持充電を継続する期間は3ヶ月までとしてください。

⚠ 注：適合電池範囲を超えたバッテリーの充電、異常バッテリー(過放電状態、セル間ショート等)への充電は本器が異常温度上昇を起こし保護回路が働くことがあります。その場合は修理が必要となります。

＜LED表示と充電状態＞

充電状態	POWER LED(赤)	CHARGE UP LED(緑)
充電中	点　灯	消　灯
80%充電状態	点　灯	点　灯
維持充電中	消　灯	点　灯

保　護　動　作

1. 入力(1次側)：温度ヒューズにより変圧器の異常温度上昇より保護。
2. 出力(2次側)：過電流、充電クリップの短絡、逆接続に対してはノーヒューズブレーカー(NFB：自動復帰)により保護します。

異常時の点検方法

症　状	原　因	処　置
POWER LED(赤)ランプが点灯しない	・電源がきていない ・電源プラグが外れている ・AC入力コネクタが外れている	・電源を確かめ、プラグをしっかりと差し込んでください。 ・AC入力コネクタを接続してください。
CHARGE UP LED(緑)ランプが点灯しない	充電クリップが正しく接続されていない	正しく接続してください。
	何らかの異常でNFBが動作している	動作した原因を取り除いてからノブを復帰させてください。
	バッテリーが過放電している	再充電してください。 それでもCHARGE UP LED(緑)が点灯しない場合は、Cユニットまたは Eユニットにて回復充電を行なってください。回復しない場合は、バッテリーを交換してください。
CHARGE UP LED(緑)ランプが点灯するがすぐにバッテリー容量が低下してしまう(セルモーターが回らない)	不具合バッテリーである	充電を継続しても容量回復ができません。バッテリーを交換してください。

MZK-2105基本ユニット保証書

この保証書は、本書記載内容で無償修理させていただくことをお約束するものです保証期間中に故障した場合は製品と本書ご持参の上、お買い上げの販売店にお申出ください。保証書は再発行いたしません大切に保管してください。

製造番号

保証期間　お買い上げ日より2年間

お買い上げ日　　　年　　月　　日

お客様	お名前	様
	ご住所	
	電話番号	

販売店名・住所・電話番号

印

無償修理規定

1. 取扱説明書に従って正常な使用状態で、保証期間内に故障した場合は、お買い上げ販売店で無償修理を承ります。なお、故障の内容により、修理にかえ、同等製品と交換させていただくことがあります。
2. 保証期間内でも、次の場合には有償修理となります。
   - イ　保証書のご提示がない場合。
   - ロ　保証書にお買い上げ年月日、お客様名、販売店名の記入がない場合、または、字句を書き換えられた場合。
   - ハ　使用上の誤り、または不当な修理および、修理や改造による故障・損傷。
   - ニ　異常のあるバッテリーに使用した場合。
   - ホ　お買い上げ後の落下などによる故障・損傷。
   - ヘ　火災・地震・動乱などの不可抗力により生じた破損・故障・機能低下。
   - ト　消耗品およびこれに準ずる部品（スイッチ、ランプ、コード類、クリップなど）が消耗し、取替えを要する場合。
3. この保証書は日本国内においてのみ有効です。

製造、発売元　AUTO CRAFT　アルプス計器

本社・工場　〒 381-2411　長野県長野市信州新町竹房285
TEL 026-262-2111

東京営業所　〒 171-0021　東京都豊島区西池袋5-8-10　樺島ビル4F
TEL 03-3982-3321

URL : http://www.alpskeiki.co.jp/　E-Mail : info@alpskeiki.co.jp